CHILE 1:50.000

PORTEZUELOS VALLE ANCHO

IGM 5 - 04 - 03 - 0098 - 00

Un segundo de longitud igual a 27.50m — One second of longitude equals 27.50m

Un segundo de latitud igual a 30.77m — One second of latitude equals 30.77m

GRÁFICO DE CONVERSIÓN
CONVERSION GRAPH

(1 metro = 3.28 pies)
(1 meter = 3.28 feet)

Metros Meters | Pies Feet

GUÍA DE ELEVACIÓN
ELEVATION GUIDE

Más Alto Highest — Alto High

Preparado y publicado por el Instituto Geográfico Militar (I.G.M.) Santiago, Chile
INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR, 2006.

© Derechos Reservados para todo el mundo
Prepared and published by the Instituto Geográfico Militar (I.G.M.) Santiago, Chile
INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR,2006.
© All Rights Reserved.

INFORMACIÓN DEL MAPA 2000.
MAP INFORMATION AS OF 2000.

Un segundo de longitud igual a 27.44m — One second of longitude equals 27.44m

ESCALA 1:50.000 SCALE 1:50,000

Metros Meters 1000 500 0 1 2 3 4 5 Kilómetros Kilometers
1 ½ 0 1 2 3 Millas Terrestres Statute Miles
1 ½ 0 1 2 3 Millas náuticas Nautical Miles

SIGNOS CONVENCIONALES
LEGEND

LUGARES POBLADOS — POPULATED PLACES
- Zona edificada densa — Densely built-up area
- Zona edificada moderada — Sparsely to moderately built-up area

CAMINOS — ROADS
- Carretera pavimentada, transitable todo el año — All weather, hard surface
- Autopista con separador — Divided highway
- dos o más vías — two or more lanes wide
- Superficie ligera, transitable todo el año — All weather, loose surface
- dos o más vías — two or more lanes wide
- Transitable en tiempo seco, — Fair or dry weather,
- Superficie ligera — loose surface
- Huella; Sendero — Track; Trail
- Puente; Túnel — Bridge; Tunnel
- Señales de rutas: — Route markers:
- Primaria; Secundaria — Primary; Secondary

FERROCARRILES — RAILROADS
- Vía normal 1.67m — Normal gauge (5.47 feet)
- Vía estrecha — Narrow gauge
- Estación; Placa giratoria — Station; Turntable
- Puente; Túnel — Bridge; Tunnel

LÍMITES — BOUNDARIES
- Internacional — International
- Regional — Regional
- Provincial — Provincial
- Comunal — Communal

RASGOS CULTURALES MISCELÁNEOS — MISCELLANEOUS CULTURAL FEATURES
- Edificio; Iglesia; Escuela — Building; Church; School
- Cementerio — Cemetery
- Hospital; Faro — Hospital; Lighthouse
- Estación transformadora — Power transformer station
- Estanque; Objeto localizado — Tank; Located object
- Mina: Activa; Abandonada — Mine: Active; Abandoned
- Cerco de piedra; Cerca — Stone fence; Fence

OBSTRUCCIONES — OBSTRUCTIONS
- Línea de alta tensión — High tension power line
- Línea telefónica o línea telegráfica — Telephone or Telegraph line

DRENAJE — DRAINAGE
- Ríos o estero: — Streams: (Perenne Perennial / Intermitente Intermittent)
- Canales — Canals
- Corriente disipada — Dissipating stream
- Manantiales: Perenne; Intermitente — Springs: Perennial; Intermittent
- Pozos: Perenne; Intermitente — Wells: Perennial; Intermittent
- Lagos: Perenne; Intermitente — Lakes: Perennial; Intermittent
- Terreno sujeto a inundación — Land subject to inundation

RELIEVE — RELIEF
- Curva de nivel — Contour
- Indice, Intermedia, Suplementaria — Index, Intermediate, Supplementary
- Curva de nivel sobre nieve — Snow contour
- Indice, Intermedia — Index, Intermediate
- Depresión — Depression
- Escarpado: — Escarpment:
- Elevación más alta que curva de nivel — Greater height than contour interval
- Elevación menos alta que curva de nivel — Less height than contour interval
- Represa:Tierra; Mampostería — Dam: Earthen; Masonry
- Dique — Levee
- Punto de elevación — Spot elevation
- Más alto; Normal: *102 *55 — Highest; Normal
- Punto de elevación sobre nieve — Snow spot elevation
- Más alto; Normal: *102 *55 — Highest; Normal
- Punto o vértice geodésico — Bench mark
- Arena; Superficie deformada — Sand: Distorted surface

VEGETACIÓN — VEGETATION
- Campos cultivados; Viña — Cultivated fields; Vineyard
- Mallín; Vega — Swamp; Damp Pasture
- Bosque; Matorral — Woodland; Scrub
- Huerta; Arboles esparcidos — Orchard; Scattered Trees

EN ÁREAS DESARROLLADAS SOLAMENTE SE CLASIFICAN LAS RUTAS TRONCALES.
IN BUILT-UP ONLY THROUGH ROADS ARE CLASSIFIED.

ADVERTENCIA: NO TODAS LA LÍNEAS TELEFÓNICAS Y ELÉCTRICAS SE INDICAN.
CAUTION: NOT ALL TELEPHONE AND ELECTRIC SERVICE LINES ARE SHOWN.

ADVERTENCIA: NO TODOS LOS AERÓDROMOS SE INDICAN.
CAUTION:NOT ALL AIRFIELDS ARE SHOWN.

MAPA ACTUALIZADO POR MÉTODOS FOTO-PLANIMÉTRICOS CON FOTOGRAFÍAS TOMADAS EN 1997, ACTUALIZACIÓN SIN COMPROBACIÓN DE CAMPO.
MAP UPDATE WITH PHOTO-PLANIMETRIC METHODS FROM AERIAL PHOTOGRAPHY TAKEN IN 1997, UPDATES NOT FIELD CHECKED.

LA CONVERSIÓN DE COORDENADAS PSAD56-69 A SIRGAS FUE CALCULADA CON PARÁMETROS IGM.
THE CONVERSION OF COORDINATES FROM PSAD56-69 TO SIRGAS WAS CALCULATED USING PARAMETERS FROM IGM.

GLOSARIO
GLOSSARY

Aluvión	alluvium
Cerro,Co.	mountain
Comuna	borough
Cordón	mountain chain
Estero	stream
Hito	international boundary marker
Pampa	plain
Portezuelo	mountain pass
Provincia	province
Quebrada	stream
Región	region
Republica	republic
Río	river
Rocas	rocks

ELEVACIÓN EN METROS
INTERVALO DE CURVAS 50 METROS

ELEVATIONS IN METERS
CONTOUR INTERVAL 50 METERS

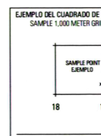
CUADRÍCULA	1.000 METROS UTM ZONA 19, ELIPSOIDE GRS80 (LÍNEAS NUMERADAS EN NEGRO) 1.000 METROS UTM ZONA 19, ELIPSOIDE INTERNACIONAL 1924 (TRAZOS NUMERADOS EN AZUL)
PROYECCIÓN	UNIVERSAL TRANSVERSAL DE MERCATOR
SISTEMA DE REFERENCIA	SIRGAS (WGS84)
ELIPSOIDE	GRS80
DATUM GEOCÉNTRICO	ITRF 2000
DATUM VERTICAL	NIVEL MEDIO DEL MAR
CLASIFICACIÓN DE TERRENO	IGM., CHILE, 1971
IMPRESO POR	IGM., CHILE, TT.GG. 05-2006

GRID	1,000 METER UTM ZONE 19, GRS80 ELLIPSOID (BLACK NUMBERED LINES) 1,000 METERS UTM ZONE 19, INTERNATIONAL ELLIPSOID 1924 (BLUE NUMBERED TICKS)
PROJECTION	UNIVERSAL TRANSVERSE MERCATOR
REFERENCE SYSTEM	SIRGAS (WGS84)
ELLIPSOID	GRS80
GEOCENTRIC DATUM	ITRF 2000
VERTICAL DATUM	MEAN SEA LEVEL
FIELD CLASSIFICATION	IGM., CHILE, 1971
PRINTED BY	IGM., CHILE, TT.GG. 05-2006

CONVERSIÓN DE COORDENADAS SIRGAS A PSAD56
Cuadrícula: Sumar 185m.E.; Sumar 379m.N.
Geográfico: Restar 06.70" Long.; Restar 13.70" Lat.

COORDINATE CONVERSION SIRGAS TO PSAD56
Grid: Add 185m.E.; Add 379m.N.
Geographic: Subtract 06.70" Long., Subtract 13.70" Lat.

EJEMPLO DEL CUADRADO DE 1.000 METROS
SAMPLE 1.000 METER GRID SQUARE



IDENTIFICACIÓN DE CUADRÍCULA DE 100.000 METROS
100,000 M. SQUARE IDENTIFICATION
EK

DESIGNACIÓN DE ZONA DE CUADRÍCULA
GRID ZONE DESIGNATION
19J

REFERENCIA DE 100 METROS SIRGAS
1. Léanse las cifras grandes correspondientes a la línea VERTICAL de la cuadrícula situada a la izquierda del punto y estímese los décimos (100 metros) entre la línea y el punto: 18 9
2. Léanse las cifras grandes correspondientes a la línea HORIZONTAL de la cuadrícula situada bajo el punto y estímese los décimos (100 metros) entre la línea mencionada y el punto : 80 2
Ejemplo : 189802

CUANDO SE HACE REFERENCIA A UN PUNTO AL OTRO LADO DE UNA LÍNEA DE 100.000 METROS ANTEPÓNGASE A LA REFERENCIA ANTERIOR LA IDENTIFICACIÓN DE LA CUADRÍCULA DE 100.000 METROS, DENTRO DEL CUAL SE ENCUENTRA EL PUNTO.
Ejemplo: EK189802

CUANDO SE HACE REFERENCIA FUERA DEL ÁREA DE LA ZONA DESIGNADA DE CUADRÍCULA, ANTEPÓNGASE A LA REFERENCIA ANTERIOR LA DESIGNACIÓN DE LA CUADRÍCULA.
Ejemplo: 19JEK189802

100 METER SIRGAS REFERENCE
1. Read large numbers labeling the VERTICAL grid line left of point and estimate tenths (100 meters) from grid line to point: 18 9
2. Read large numbers labeling the HORIZONTAL grid line below point and estimate tenths (100 meters) from grid line to point: 80 2
Example: 189802

WHEN REPORTING ACROSS A 100,000 METER LINE, PREFIX THE 100,000 METER SQUARE IDENTIFICATION IN WHICH THE POINT LIES.
Example: EK189802

WHEN REPORTING OUTSIDE THE GRID ZONE DESIGNATION AREA, PREFIX THE GRID ZONE DESIGNATION.
Example: 19JEK189802

SE SOLICITA A LOS USUARIOS QUE ENCUENTREN ERRORES U OMISIONES EN ESTE MAPA, COMUNICARLAS A LA DIRECCIÓN DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR, NUEVA SANTA ISABEL 1640, SANTIAGO. CHILE, FAX Nº 4109479, E-mail: igm@igm.cl, PARA SER CONSIDERADAS EN PRÓXIMAS IMPRESIONES.
USERS SHOULD REFER CORRECTIONS, ADDITIONS AND COMMENTS FOR IMPROVING THIS PRODUCT TO:
DIRECTOR OF INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR, NUEVA SANTA ISABEL 1640, SANTIAGO. CHILE FAX Nº 4109479, E-mail: igm@igm.cl FOR BE CONSIDERATED IN NEW PRINTS.

NC GN — NORTE CUADRICULAR GRID NORTH
NORTE MAGNÉTICO MAGNETIC NORTH
NORTE VERDADERO TRUE NORTH

DECLINACION MAGNÉTICA ENERO 2006

PARA CONVERTIR UN AZIMUT MAGNÉTICO A UN AZIMUT DE CUADRÍCULA RÉSTESE EL ANGULO C-M
TO CONVERT A MAGNETIC AZIMUTH TO A GRID AZIMUTH SUBTRACT G-M ANGLE

PARA CONVERTIR UN AZIMUT DE CUADRÍCULA A UN AZIMUT MAGNÉTICO SÚMESE EL ÁNGULO C-M
TO CONVERT A GRID AZIMUTH TO A MAGNETIC AZIMUTH ADD G-M ANGLE

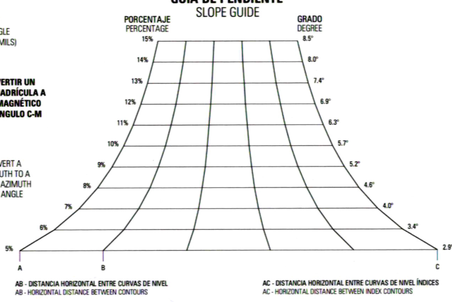
ÁNGULO C-M PARA 2006 1° 00' (18 MILÉSIMAS)
2006 G-M ANGLE 1° 00' (18 MILS)

CONVERGENCIA DE CUADRÍCULA 0° 03' (1 MILÉSIMAS) PARA EL CENTRO DE LA HOJA
GRID CONVERGENCE 0° 03 ' (1 MILS) FOR CENTER OF SHEET

ESTE MAPA ES LEGIBLE BAJO LUZ ROJA
THIS MAP IS RED-LIGHT READABLE

PARA MAYOR INFORMACIÓN SOBRE LOS PRODUCTOS ELABORADOS POR EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR, VISITAR PÁGINA WEB: www.igm.cl
FOR MORE INFORMATION ABOUT THE PRODUCTS MANUFACTURED BY INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR, VISIT OUR HOME PAGE OR WEB SITE; www.igm.cl

GUÍA DE PENDIENTE
SLOPE GUIDE



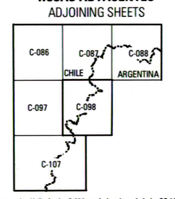
AB - DISTANCIA HORIZONTAL ENTRE CURVAS DE NIVEL
AB - HORIZONTAL DISTANCE BETWEEN CONTOURS

AC - DISTANCIA HORIZONTAL ENTRE CURVAS DE NIVEL ÍNDICES
AC - HORIZONTAL DISTANCE BETWEEN INDEX CONTOURS

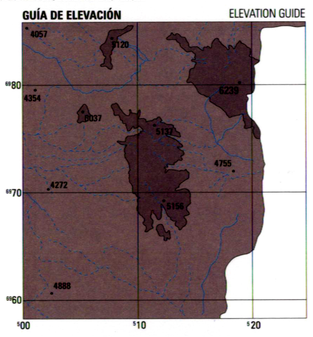
LÍMITES
BOUNDARIES

La representación de los límites no debe considerarse oficial
Boundary representation is not necessarily authoritative.

HOJAS ADYACENTES
ADJOINING SHEETS



Hoja Portezuelos Valle Ancho C-098, está situada en la hoja, SG 19-15, 1:250.000.
Sheet Portezuelos Valle Ancho C-098, falls within SG 19-15, 1:250,000.



"La autorización de DIFROL ha sido extendida para la cartografía escala 1:50.000, Hoja N° C-098, Portezuelos Valle Ancho y de acuerdo a la referencia del Datum de origen PSAD-56. Los parámetros de transformación utilizados para la elaboración de la presente hoja en el Sistema de Referencia Geocéntrico para las Américas (SIRGAS), son de exclusiva responsabilidad del Instituto Geográfico Militar.Asimismo, la manipulación, ampliación o cualquier modificación posterior de esta información, a cargo de terceros por cualquier medio, sea óptico, electromagnético, mecánico o gráfico, no compromete en forma alguna al Estado de Chile".

IGM –PORTEZUELOS VALLE ANCHO – 1:50.000

5 04 03 0098 00

PORTEZUELOS VALLE ANCHO, C-098 (27º 15' - 68º 45') 2a EDICIÓN 2006